

УДК 591.69-755.43-51

ПЕРВЫЙ СЛУЧАЙ ОБНАРУЖЕНИЯ ЛИЧИНОК PARADILEPIS
SCOECINA (CESTODA: DILEPIDIDAE) И CONTRACAECUM
RUDOLPHII (NEMATODA: ANISAKIDAE) В КУРШСКОМ ЗАЛИВЕ
БАЛТИЙСКОГО МОРЯ

© Н. Н. Чукалова

Атлантический научно-исследовательский институт рыбного хозяйства
и океанографии (Атлант НИРО)
ул. Дм. Донского, 5, Калининград, 236000
Поступила 14.06.2007

У леща в Куршском заливе Балтийского моря обнаружены плероцеркоиды II стадии *Paradilepis scolecina* и личинки нематод *Contracaecum rudolphii* III стадии развития. Приводятся описание и промеры гельминтов. Виды регистрируются в заливе впервые.

Плероцеркоиды *Paradilepis scolecina* (Rudolphi, 1918) Hsü, 1935 широко распространены у пресноводных рыб в бассейнах рек Волги, Амура, Амударии, в лиманах Черного, Азовского, Каспийского и Аральского морей, а также в водоемах Закавказья, Средней Азии, Казахстана, Центральной и Восточной Европы, Африки и Австралии (Scholz et al., 2004).

В водоемах Прибалтики данный вид впервые обнаружен в озерах Калининградской обл. в 1960 г. (Голикова, 1960), а затем в карповых прудах хозяйствах Литвы (Рауцкис, 19088) и в Вислинском заливе (Rolieck et al., 1999).

Личинки нематод *Contracaecum rudolphii* Hartwich, 1964 также встречаются у рыб как Северного, так и Южного полушарий (Mogavac, 1994). Однако в заливах юго-восточной Балтики личиночные стадии этого паразита обнаружены не были, несмотря на то что половозрелые нематоды *C. rudolphii* найдены в кишечнике больших бакланов (*Phalacrocorax carbo sinensis*), гнездящихся на побережье этих водоемов (Kanarek, Rokicki, 2005).

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

В весенний, летний и осенний сезоны 2004—2006 гг. проведены исследования паразитофауны леща (*Abramis brama* L.) Российской акватории Куршского залива. Паразитологическому обследованию было подвергнуто

226 экз. рыб, размерами 37.0—51.0 см. Вскрытие рыб и дальнейшее изготовление препаратов паразитов проводили по общепринятой методике (Быховская-Павловская, 1985).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Плероцеркоиды *P. scolecina* обнаружены в цистах, размерами $0.425—0.510 \times 0.340—0.442$ мм, на серозной оболочке внутренних органов, в печени и селезенке рыб. Тело личинок овальной формы, длиной 0.374—0.748 мм и шириной 0.170—0.442 мм. Сколекс гельминтов ввернут в переднюю часть тела, вооружен 20 крючьями, которые расположены в 2 ряда и собраны в пучок, и 4 присосками, диаметром 0.08—0.09 мм (рис. 1). Меньшие крючья имели размер 0.059—0.082 мм, большие — 0.102—0.125 мм. Задняя часть тела личинок заполнена «известковыми» тельцами. Промеры тела плероцеркоидов соответствуют данным, приведенным в «Определителе паразитов пресноводных рыб СССР» (1987).

Инцистированные личинки нематод *P. scolecina* III стадии были найдены на серозной оболочке внутренних органов и в стенке кишечника рыб. Длина гельминтов 4.240—7.632 мм, ширина — 0.106—0.265 мм. Кутину червей заметно исчерчена (рис. 2). На голове находится 3 губы. Личночный зуб хорошо развит. Экскреторная пора открывается у основания личночного зуба. Нервное кольцо расположено на расстоянии 0.100—0.160 мм от переднего конца тела. Длина пищевода — 0.320—0.384 мм, диаметр желудка —

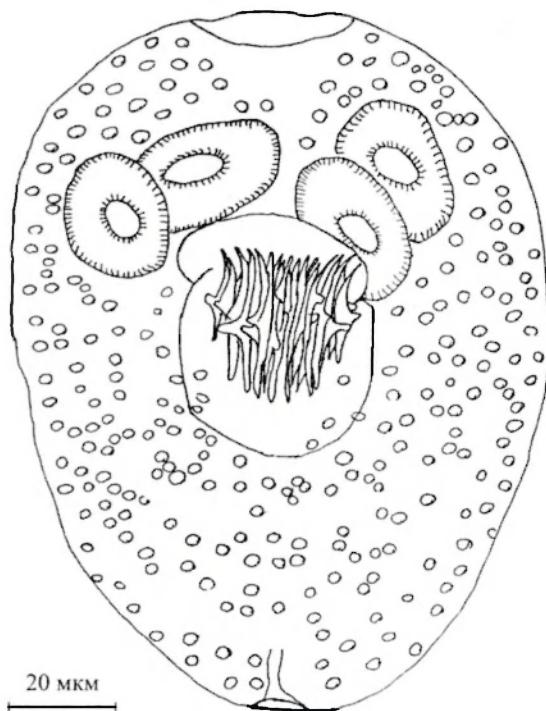


Рис. 1. Плероцеркоиды *Paradilepsis scolecina* из леща Куршского залива.

Fig. 1. Plerocercoids of *Paradilepsis scolecina* from bream of the Curonian Lagoon.

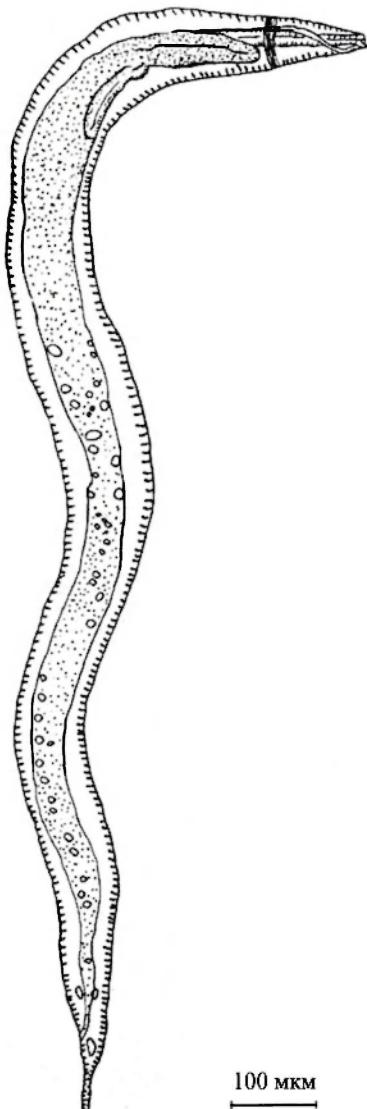
Рис. 2. *Contracaecum rudolphii* 1. из леща Куршского залива.

Fig. 2. *Contracaecum rudolphii* from bream of the Curonian Lagoon.

0.016—0.040 мм, длина желудочного отростка — 0.116—0.265 мм, кишечного — 0.280—0.408 мм. Хвост конический, размером 0.100—0.160 мм.

Обнаруженные у леща Куршского залива личинки *C. rudolphii* относятся к III стадии. Согласно данным Моравца (Моравец, 1994), размеры тела личинок этого вида нематод на начальных этапах развития меньше ($0.78\text{--}0.91 \times 0.02\text{--}0.03$ мм), а на поздних стадиях — больше ($15.0\text{--}24.0 \times 0.50\text{--}0.65$ мм) приведенных нами выше значений.

Окончательными хозяевами цестод *P. scolecina* и нематод *C. rudolphii* служат бакланы, реже — чайковые и голенастые птицы. По данным орнитологов, в течение последних 20 лет на побережье Куршского залива значительно выросла численность большого баклана (Гришанов, Беляков, 2000; Нигматуллин, 2006). Поэтому можно предположить, что *P. scolecina* и *C. rudolphii* были занесены в Куршский залив этими птицами. Стабильно высокие показатели многолетней динамики зараженности леща плероцеркоидами *P. scolecina* (экстенсивность инвазии — 45.0—52.0 %, средняя интенсивность инвазии — 15.5—18.8 экз., индекс обилия — 7.9—8.5 экз.) и нематодами *C. rudolphii* 1. (соответственно 44.2—45.6 %, 10.5—12.2 и 4.8—5.5 экз.) свидетельствуют о благоприятных условиях для развития этих паразитов в водоеме.



Список литературы

Быховская-Паловская И. Е. Паразиты рыб. Руководство по изучению. Л.: Наука, 1985. 118 с.

Голикова М. Н. Эколо-паразитологические исследования биоценозов некоторых озер Калининградской области // Вестн. Ленингр. ун-та. Сер.: Биология. 1960. Вып. 9. С. 250—256.

Гришанов Г. В., Беляков В. В. Наземные позвоночные Калининградской области: Справочное пособие. Калининград: Изд-во КГУ, 2000. 65 с.

Нигматуллин И. Ч. Экологическая группа «ГИД». Годовой отчет за январь—декабрь 2006. Калининград, 2005. 28 с.

Определитель паразитов пресноводных рыб СССР. Паразитические многоклеточные /
Под ред. О. Н. Бауэра. Л.: Наука, 1987. Т. 3. 583 с.

Рауцкис Э. Паразиты рыб водоемов Литвы. Вильнюс: Мокслас, 1988. 205 с.

Kanarek G., Rokicki J. The status of studied on the helminth fauna of the great cormorant
(*Phalacrocorax carbo sinensis*) in Northern Poland // Proceed. XVI Soc. parasitol. Wroclaw, 2005. P. 19.

Moravec F. Parasitic nematodes of freshwater fishes of Europe. Prague: Academia, 1994.
473 p.

Rolbiecki L., Rokicki J., Morozinska-Gogol J., Chibani M. Larval stages of helminths in fish from the Vistula Lagoon and the Gulf of Gdansk in relation to bird occurrence // Bull. Sea Fish. Inst. 1999. N 2. P. 51–60.

Scholz T., Bray R., Kuchta R., Repova R. Larvae of gryporhynchid cestodes (Cyclophyllidae) from fish: a review // Folia parasitologica. 2004. N 51. P. 131–152.

FIRST RECORD OF PARADILEPIS SCOLECINA (CESTODA: DILEPIDIDAE) AND CONTRACAECUM RUDOLPHII (NEMATODA: ANISAKIDAE) IN THE CU- RONIAN LAGOON OF BALTIC SEA

N. N. Chukalova

Key words: fish parasites, Cestoda, Nematoda, *Paradilepis*, *Contracaecum*, *Abramis brama*
Baltic Sea, Curonian Lagoon.

SUMMARY

Metacestodes of *Paradilepis scolecina* (Rudolphi, 1918) Hsu, 1935 and juveniles of the
nematode *Contracaecum rudolphii* Hartwich, 1964 have been found for the first time in the
bream *Abramis brama* L. from the Curonian Lagoon of Baltic Sea. Descriptions and measurements
for both parasite species are given. High infestation of bream with these parasites
in an evidence of favourable conditions for the completion of their life cycles in the Curo-
nian Lagoon.